

过压保护

TDK 推出高浪涌冲击电流能力的 SMD 型压敏电阻

2024 年 1 月 30 日

TDK 株式会社（东京证券交易所代码：6762）新近推出两款新系列 SMD 型压敏电阻。新系列元件都具有 175 V_{RMS} 至 460 V_{RMS}（对应 225 VDC 至 615 VDC 的直流电压）的宽工作电压范围。其中 B72210M*系列元件相当于 S14 引线式片状压敏电阻，具有 6000 A 的浪涌冲击电流能力，而 B72214M*系列则相当于 S20 引线式片状压敏电阻，浪涌冲击电流能力高度达 10,000 A。所有型号均具有最高 125°C 的工作温度并能承受极端湿热环境（85°C 温度下 85% 的相对湿度）。

新 SMD 系列高浪涌冲击电流元件符合 AEC-Q200 标准。所有型号在设计方面都提供水平和垂直两个版本可选，具有更高的设计灵活性。对于水平版本，B72210M*系列的尺寸为 22 x 15 x 11 mm，B72214M*系列的尺寸则为 27 x 18 x 11 mm（长×宽×高）；而垂直版本的尺寸则分别为 15 x 10 x 20 mm 和 18 x 10 x 25.5 mm。相比于同等性能的引线型压敏电阻，新 SMD 系列元件更加节省空间。

SMD 浪涌冲击电流元件应用广泛，典型应用包括车载充电器、电源、变频器、光伏系统和家用电器。

主要应用

- 车载充电器、电源、变频器、光伏系统和家用电器

主要特点和优势

- 宽工作温度范围：175 V_{RMS} 至 460 V_{RMS}
- 大浪涌冲击电流能力：6000 A 或 10,000 A
- 可选水平或垂直设计
- 符合 AEC-Q200 标准
- 比同等性能的引线型压敏电阻更节省空间

关于 TDK 公司

TDK 株式会社总部位于日本东京，是一家为智能社会提供电子解决方案的全球领先的电子公司。TDK 建立在精通材料科学的基础上，始终不移地处于科技发展的最前沿并以“科技，吸引未来”，迎接社会的变革。公司成立于 1935 年，主营铁氧体，是一种用于电子和磁性产品的关键材料。TDK 全面和创新驱动的产品组合包括无源元件，如陶瓷电容器、铝电解电容器、薄膜电容器、磁性产品、高频元件、压电和保护器件、以及传感器和传感器系统（如：温度和压力、磁性和 MEMS 传感器）。此外，TDK 还提供电源和能源装置、磁头等产品。产品品牌包括 TDK、爱普科斯 (EPCOS)、InvenSense、Micronas、Tronics 以及 TDK-Lambda。TDK 重点开展如汽车、工业和消费电子、以及信息和通信技术市场领域。公司在亚洲、欧洲、北美洲和南美洲拥有设计、制造和销售办事处网络。在 2023 财年 TDK 的销售总额为 161 亿美元，全球雇员约为 103,000 人。

如需下载本文和相关图片，请访问 www.tdk-electronics.tdk.com.cn/zh/240130

如需了解该产品的更多信息，请访问 https://www.tdk-electronics.tdk.com.cn/zh/smd_varistors

地区媒体联系方式

区域	联系人	公司	电话	电邮
大中华	孙婉文	香港东电化电子有限公司 香港/中国	+852 3669-8224	stella.suen@tdk.com